



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**Inventors** : **Weidan Wu**  
**Application Serial No.** : **10/632,060**  
**Application Filing Date** : **July 31, 2003**  
**Title of Invention** : **ASSEMBLED SUNSHADE BASE**  
**Attorney Docket No.** : **371/3**

**Commissioner for Patents**  
**P.O.Box 1450**  
**Alexandria, VA 22313-1450**

Sir,

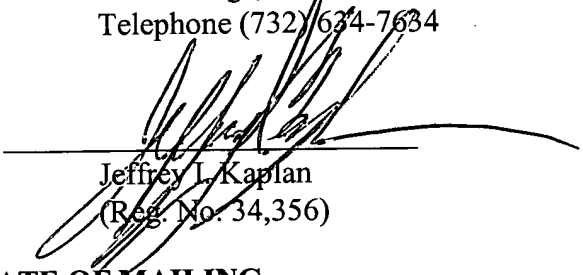
In support of the claim of foreign priority under 35USC § 119, the applicant is submitting herewith the priority document obtained from the Patent Office of China.

The Examiner is authorized to deduct any fees believed due from our Deposit Account No. 11-0223.

Respectfully submitted,

KAPLAN & GILMAN, L.L.P.  
900 Route 9 North  
Woodbridge, NJ 07095  
Telephone (732) 634-7634

DATED: September 22, 2003

  
Jeffrey L. Kaplan  
(Reg. No. 34,356)

**CERTIFICATE OF MAILING**

Hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal service as first class mail, in a postage prepaid envelope, addressed to Box Non-Fee Amendment, Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231 on September 22, 2003.

Dated September 22, 2003 Signed  Print Name Jeffrey L. Kaplan

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 10 09

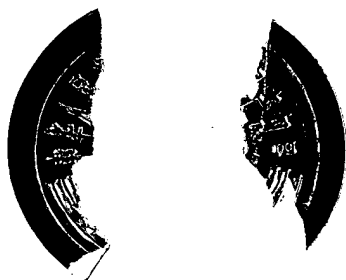
申 请 号： 02 2 60609.2

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 组合式太阳伞底盘

申 请 人： 吴伟淡

发明人或设计人： 吴伟淡



中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王景川

2003 年 7 月 31 日

# 权 利 要 求 书

---

1、组合式太阳伞底盘，包括伞柱插管(1)和通过插管连接板(2)与伞柱插管(1)连接的十字座架(3)，其特征是所述的十字座架(3)外设有边框(4)，十字座架(3)上放置一可充放的配重袋，配重袋上盖有与边框(4)配合的盖板(5)。

2、根据权利要求1所述的组合式太阳伞底盘，其特征是所述的配重袋为与十字座架(3)配合的水袋(6)，其中心有一与伞柱插管(1)相配的孔(7)，水袋(6)有2个或2个以上相通的腔体(8)，腔体(8)置于十字座架(3)与边框(4)形成的空腔(10)内，腔体(8)形状与空腔(10)的形状一致，水袋(6)有一与腔体(8)相通的口子(11)，口子(11)上盖有密封盖(12)。

3、根据权利要求1所述的组合式太阳伞底盘，其特征是所述的配重袋为长形袋子。

4、根据权利要求1、2或3所述的组合式太阳伞底盘，其特征是所述的边框(4)由4块边板(13)和4个弯角(14)组成，弯角(14)通过螺钉(15)与边板(13)连接。

# 说明书

## 组合式太阳伞底盘

### 技术领域

本实用新型涉及一种大型的太阳伞底盘。

### 背景技术

目前国内外普遍使用的大型太阳伞底盘大多是用铸铁或混凝土整体浇注而成，这些底盘非常笨重，搬运困难、费力，且需耗费较多的材料。除此之外，有的底盘则采用十字座架加压花岗石（大理石）板或混凝土块，花岗石（大理石）板或混凝土块同样存在搬运困难、费力的问题，也影响了底盘的美观。

### 实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的缺陷，提供一种搬运方便、拆装容易的组合式太阳伞底盘。

本实用新型所采用的技术方案是：组合式太阳伞底盘，包括伞柱插管和通过插管连接板与伞柱插管连接的十字座架，其特点是所述的十字座架外设有边框，十字座架上放置一可充放的配重袋，配重袋上盖有与边框配合的盖板。配重袋使用时可充水或沙土，而水或沙土取材方便，不用时可将水或沙土倒出，从而减轻了搬运太阳伞底盘时的重量，边框和盖板是防止配重袋在使用时受到损坏或破坏，本实用新型拆装容易，运输方便。

所述的组合式太阳伞底盘，配重袋为与十字座架配合的水袋，其中心有一与伞柱插管相配的孔，水袋有 2 个或 2 个以上相通的腔体，腔体置于十字座架与边框形成的空腔内，腔体形状与空腔的形状一致，灌水后，边框与水袋紧密配合，使底盘更加稳定，水袋有一与腔体相通的口子，口子上盖有密封盖。

所述的组合式太阳伞底盘，配重袋为长形袋子，其用以盛放沙土，扎牢口子后，可盘放入十字座架与边框形成的空腔内。

所述的组合式太阳伞底盘，所述的边框由 4 块边板和 4 个弯角组成，弯角通过螺钉与边框连接，拆后体积小，便于运输。

7

本实用新型构思巧妙，拆装容易、运输方便，配重袋使用时可充水或沙土，不用时可将水或沙土放掉，较大减轻了搬运太阳伞底盘时的重量。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图 2 为图 1 去盖板后的结构示意图。

图 3 为图 1 去盖板及水袋后的结构示意图。

图 4 为本实用新型水袋的结构示意图。

#### 具体实施方式

如图所示，组合式太阳伞底盘，包括伞柱插管 1、边框 4、位于边框 4 内的十字座架 3 和搁置在十字座架 3 上的可充放的水袋 6，十字座架 3 由两根相互咬合的十字座横条 9 叠加而成，十字座架 3 通过插管连接板 2 与伞柱插管 1 连接，水袋 6 上盖有与边框配合的盖板 5，水袋可由橡胶或塑料制成。水袋 6 的中心有一能将其套在伞柱插管 1 上的孔 7，水袋 6 有 4 个相通的腔体 8，腔体 8 置于十字座架的相邻横条 9 与边框 4 形成的空腔 10 内，腔体 8 形状与空腔 10 的形状一致，水袋 6 有一与腔体 8 相通的口子 11，口子 11 上盖有密封盖 12。边框 4 由 4 块边板 13 和 4 个弯角 14 组成，弯角通过螺钉 15 与边板 13 连接。盖板 5 上设有把手，方便操作。伞柱插管 1 上设有伞柱锁紧螺钉 16，用于固定伞柱。

# 说明书附图

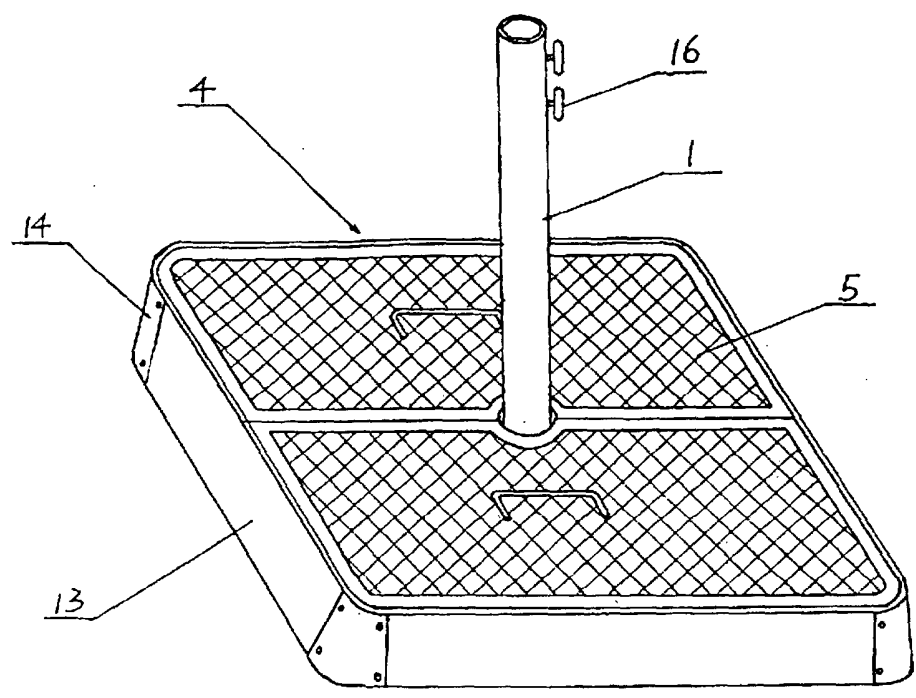


图 1

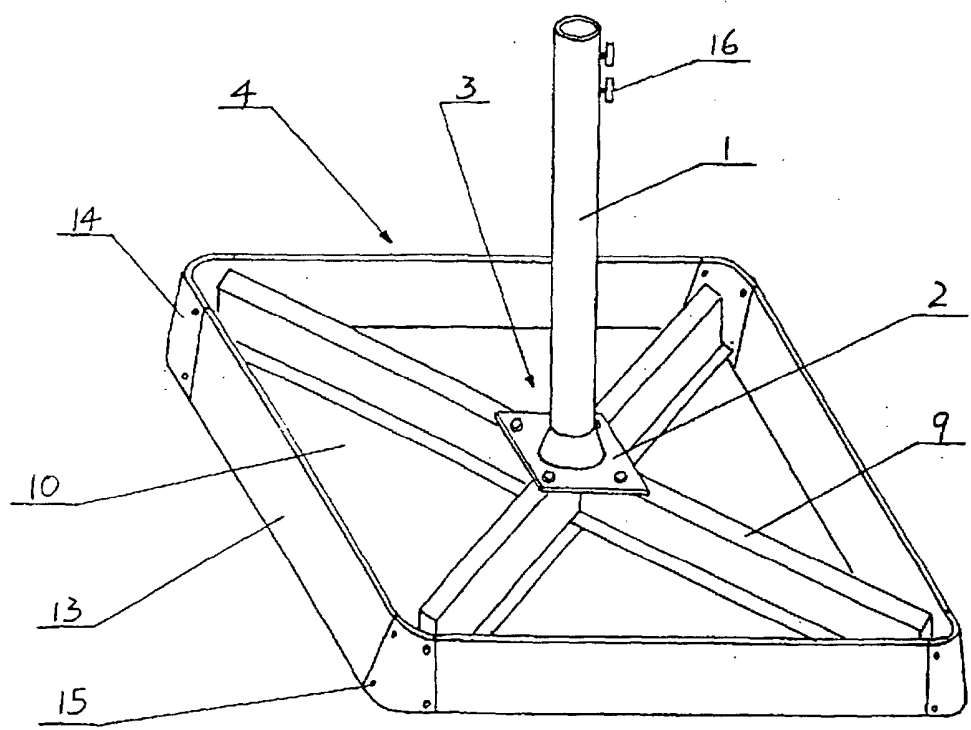


图 2

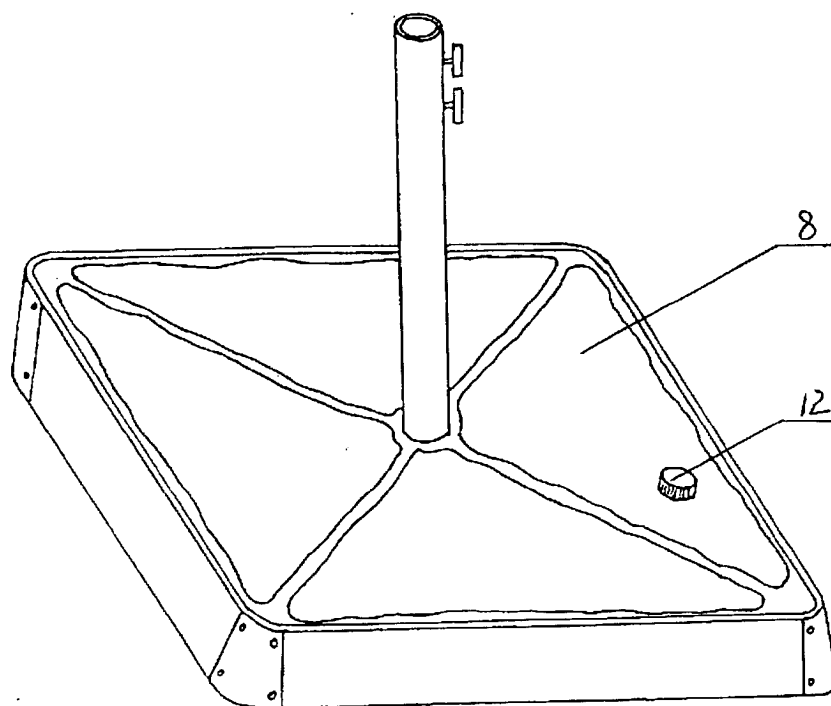


图 3

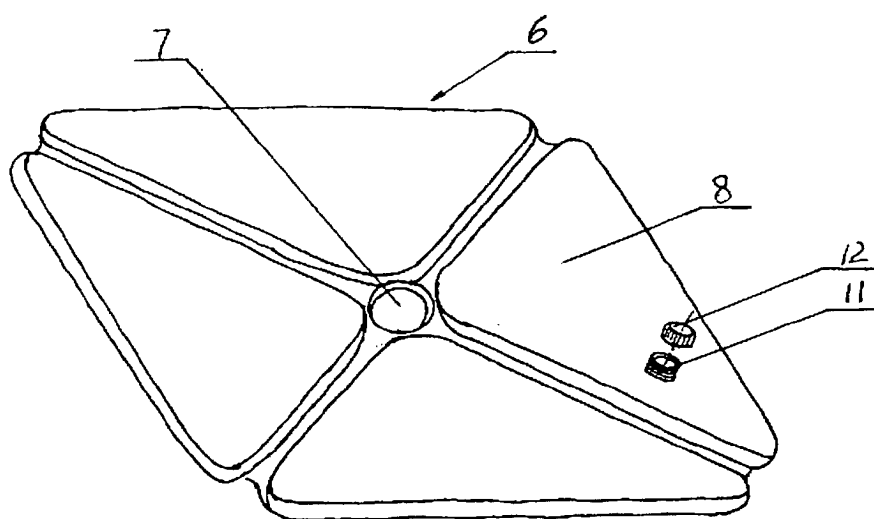


图 4